

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 4 月 28 日 (28.04.2005)

PCT

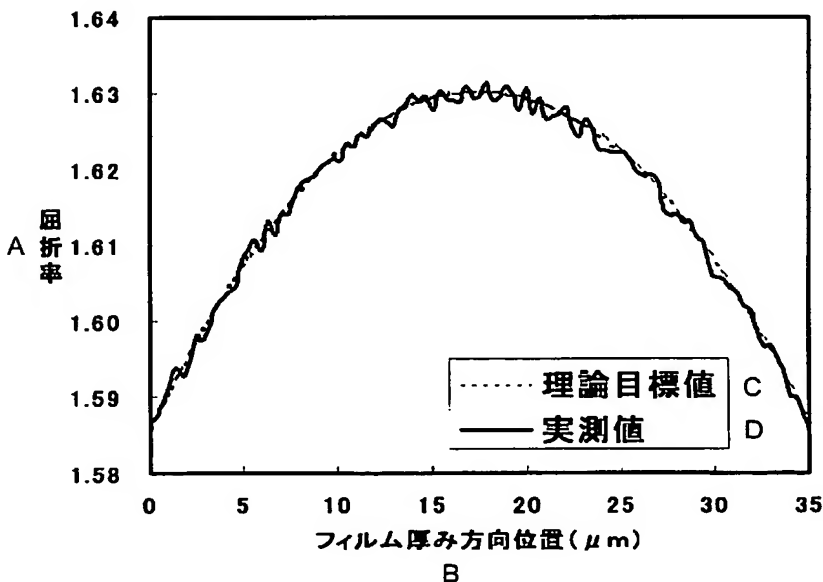
(10) 国際公開番号  
WO 2005/037544 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: B32B 27/00 (72) 発明者; および  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015114 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 長田 俊一  
(22) 国際出願日: 2004 年 10 月 14 日 (14.10.2004) (OSADA, Shunichi) [JP/JP]; 〒5200005 滋賀県大  
(25) 国際出願の言語: 日本語 津市高砂町 2-1 2-3 0 3 Shiga (JP). 細川 博文  
(26) 国際公開の言語: 日本語 (HOSOKAWA, Hirofumi) [JP/JP]; 〒1920362 東京都  
八王子市松木 1 3-9-1 0 5 Tokyo (JP). 恒川 哲也  
(30) 優先権データ: (TSUNEKAWA, Tetsuya) [JP/JP]; 〒5202102 滋賀県大  
特願 2003-353286 津市松が丘 5 丁目 9-1 Shiga (JP).  
2003 年 10 月 14 日 (14.10.2003) JP (74) 代理人: 岩見 知典 (IWAMI, Tomonori); 〒5208558 滋  
賀県大津市園山 1 丁目 1 番 1 号 東レ株式会社知的  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東レ株式 財産部内 Shiga (JP).  
会社 (TORAY INDUSTRIES, INC.) [JP/JP]; 〒1038666 (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
東京都中央区日本橋室町 2 丁目 2 番 1 号 Tokyo (JP). 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

[続葉有]

(54) Title: LAMINATED FILM

(54) 発明の名称: 積層フィルム



(57) Abstract: A laminated film substantially free from any transmission loss attributed to reflection and scattering, excelling in thermal stability and humidity resistance, and having a refractive index distribution arbitrarily controlled. There is provided a laminated film comprising a laminate of at least five resin layers, wherein the resin layers each have a thickness of 1 to 100 nm, and which laminated film contains a layer arrangement such that resin layers having identical compositions (A) have thicknesses increasing or decreasing from a surface side toward the opposite surface side of the laminated film.

(57) 要約: 本発明は、反射や散乱による伝送の損失がほとんどなく、耐熱性・耐湿性にも優れた、屈折率分布を任意に制御した積層フィルムを提供することを目的とする。すなわち本発明は、樹脂層が少なくとも5以上積層されてなる積層フィルムであって、各樹脂層の厚みが1 nm~100 nmであり、かつ同一組成Aの樹脂層の厚みが、積層フィルムの表面側から反対面側に向かうにつ

れて、増加し又は減少する層構成を含む積層フィルムである。

WO 2005/037544 A1



DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 *PCT* ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。